

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

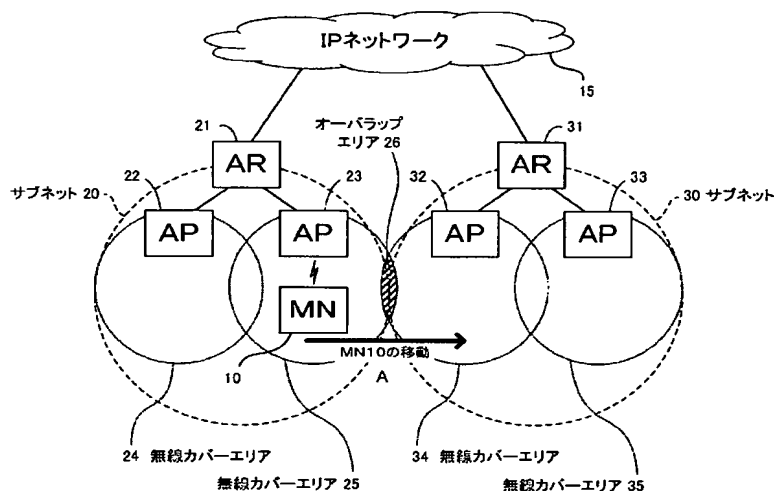
(10) 国際公開番号
WO 2005/053250 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56, 12/28, H04B 7/26 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017608
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 26 日 (26.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀 貴子 (HORI, Takako).
- (30) 優先権データ: 特願 2003-400388 (74) 代理人: 二瓶 正敬 (NIHEI, Masayuki); 〒1600022 東京都新宿区新宿 2-8-8 とみん新宿ビル 2 F Tokyo (JP).
- 2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION HANDOVER METHOD, COMMUNICATION MESSAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM FOR EXECUTING THESE METHODS BY USE OF COMPUTER, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信ハンドオーバー方法、通信メッセージ処理方法及びこれらの方法をコンピュータにより実行するためのプログラム並びに通信システム



- 15 IP NETWORK
20 SUBNET
26 OVERLAPPED AREA
30 SUBNET
A MOVEMENT OF MN 10
24 RADIO COVERAGE AREA
25 RADIO COVERAGE AREA
34 RADIO COVERAGE AREA
35 RADIO COVERAGE AREA

(57) Abstract: There is disclosed a technique for allowing a mobile terminal to quickly and continuously receive an additional service (e.g., QoS assurance), which was previously received before a handover, after the handover as well. According to the technique, a mobile terminal (MN10) has correspondences between information of access points (AP22,23,32,33) (which comprises the link layer addresses of the APs) and information of access routers (AR21,31) controlling the APs (which includes the link layer addresses of the ARs, the IP addresses of the ARs, the network prefixes and prefix lengths of subnets (20,30) to which the ARs belong, and information as to whether the ARs have additional-service realizing functions as mobility-supported), and produces, with reference to these correspondences, NCoA of a subnet into which the mobile terminal moves. An AR checks, after transmitting the NCoA addressed to the IP address of another AR to which the mobile terminal is handed over and then receiving a message therefrom, the NCoA and thereafter commences an

establishment of an additional service related to the mobile terminal.

(57) 要約: 移動端末が、ハンドオーバー後においても、ハンドオーバー前に受けていた付加的サービス（例えば、QoS保証）を迅速かつ継続して受けられるようにする技術が開示され、その技術によれば移動端末（MN10）は、アクセスポイント（AP22、23、32、33）の情報（APのリンクレイヤアドレス）と、そのAPを配下を持つアクセスルータ（AR21、31）の情報（ARのリンクレイヤアドレス、ARのIPアドレス、ARの属す

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

るサブネット20、30のネットワークプリフィックス及びプリフィックスレンジス、モビリティサポートされた付加的サービス実現機能の実装の有無)との対応関係を有し、この対応関係を参照して移動先のサブネットのNCOAを生成する。そして、ハンドオーバー先のARのIPアドレスあてにNCOAを送信し、メッセージを受信したARは、NCOAのチェック後、移動端末に係る付加的サービスの確立処理を開始する。